

Compaq Presario Desktop-produkter

# **Opgraderings- og servicevejledning**

**COMPAQ**

**Oplysningerne i dette dokument kan ændres uden varsel.**

Hewlett-Packard® Company yder ingen form for garanti med hensyn til dette materiale, herunder, men ikke begrænset til, underforståede garantier for salgbarhed og egnethed til bestemte formål.

HP kan ikke drages til ansvar for fejl heri eller for tilfældige skader eller følgeskader i forbindelse med levering, drift eller brug af dette materiale.

HP påtager sig intet ansvar for brugen eller stabiliteten af HP-software, der er installeret i udstyr, som ikke er leveret af HP.

Dette dokument indeholder oplysninger, der er beskyttet af ophavsret. Alle rettigheder forbeholdes. Dette dokument må hverken helt eller delvist kopieres, gengives eller oversættes til et andet sprog uden forudgående skriftligt samtykke fra HP.

Hewlett-Packard Company  
P.O. Box 4010  
Cupertino, CA 95015-4010  
USA

© 2003 Hewlett-Packard Development Company, L.P. Alle rettigheder forbeholdes.

Hewlett-Packard er et registreret varemærke tilhørende Hewlett-Packard Company i USA og andre lande/områder.

Dette produkt indeholder teknologi til beskyttelse af ophavsret. Denne teknologi er beskyttet af bestemte amerikanske patentrettigheder og anden immaterialret, der ejes af Macrovision Corporation og andre virksomheder. Brug af denne teknologi til beskyttelse af ophavsret kræver godkendelse fra Macrovision Corporation, og medmindre Macrovision Corporation har givet godkendelse til anden brug, må den kun benyttes til fremvisning i hjemmet og anden form for begrænset fremvisning. Dekompilering eller disassemblering er ikke tilladt. Apparatus Claims of U.S. Patent Nos. 4,631,603, 4,577,216, 4,819,098 og 4,907,093 giver kun licens til brug for begrænset fremvisning.

Alle andre mærker eller produktnavne, der nævnes heri, er varemærker tilhørende de respektive virksomheder.

HP understøtter lovlig brug af teknologi og accepterer eller opfordrer ikke til brug af vores produkter til andre formål end sådanne, der er tilladt af national lovgivning om ophavsret.

# indholdsfortegnelse

<b>sikkerhedsoplysninger .....</b>	<b>1</b>
<b>sådan åbnes og lukkes pc'en .....</b>	<b>1</b>
klargøring af pc'en .....	1
før pc'en åbnes .....	1
efter lukning af pc'en .....	2
afmontering af sidepanelet .....	2
montering af sidepanelet igen .....	2
afmontering af frontpanelet .....	2
montering af frontpanelet igen .....	3
placering af komponenter i pc'en .....	3
<b>udtagning og isætning af drev .....</b>	<b>3</b>
udtagning af et drev .....	3
udskiftning eller tilføjelse af et drev .....	4
<b>tilføjelse af hukommelse .....</b>	<b>6</b>
udtagning af et hukommelsesmodul .....	6
isætning af et hukommelsesmodul .....	6
<b>udtagning eller isætning af et udvidelseskort .....</b>	<b>7</b>
udtagning af et udvidelseskort .....	7
isætning af et udvidelseskort .....	8
<b>udskiftning af batteriet .....</b>	<b>8</b>



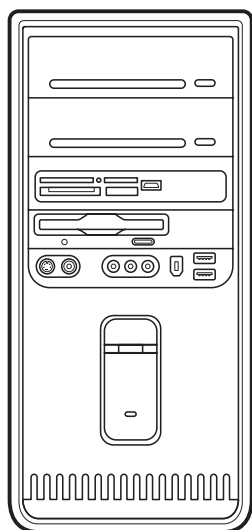
# sikkerhedsoplysninger

Dette produkt er ikke vurderet i forhold til tilslutning til et "IT"-strømsystem (et vekselstrømssystem uden direkte jordforbindelse i henhold til IEC 60950).



**ADVARSEL! Læs afsnittet "sikkerhedsoplysninger" i Brugervejledningen, før systemet installeres, og strømmen tilsluttes.**

## sådan åbnes og lukkes pc'en



## klargøring af pc'en

Før du kan opgradere komponenter i pc'en, skal du klargøre den, så det er sikkert at håndtere den og komponenterne.

Læs følgende punkter, før du opgraderer eller udfører service på pc'en.

- Disse procedurer forudsætter, at du er bekendt med den almindelige pc-terminologi samt de sikkerhedsforanstaltninger og lovmæssige overensstemmelser, der er påkrævet i forbindelse med anvendelse og ændring af elektronisk udstyr.

- Noter systemmodel og serienumre, alle installerede optioner og andre systemoplysninger, og gem dette. Det vil være nemmere at læse disse oplysninger end at åbne pc'en og undersøge den.
- Compaq anbefaler, at du anvender et antistatisk bånd og en ledende skumpude, når du arbejder på systemet.



**ADVARSEL! Træk altid modemkablet ud af telefonstikket, og fjern derefter netledningen fra strømkilden, før pc'ens front- og sidepaneler afmonteres. Hvis du ikke gør dette, inden du åbner pc'en eller lignende, kan det medføre personskaade eller beskaadigelse af udstyret.**

## før pc'en åbnes

- 1 Tag eventuelle disketter eller optiske cd'er (cd eller dvd) ud af pc'en.
- 2 Klik på knappen **Start**, og klik derefter på **Luk computeren**. Klik på **Luk**.
- 3 Fjern modem- og telefonkablet, hvis de er sat i.



**FORSIGTIG! Træk ledningen ud af stikket, og lad de indvendige komponenter køle af, før du rører dem, for at mindske risikoen for personskaade på grund af elektrisk stød eller varme overflader.**

- 4 Tag netledningen ud af stikkontakten og derefter ud af pc'en.
- 5 Fjern alle andre tilsluttede kabler (f.eks. til tastatur, mus og skærm) og alle ydre enheder.



**FORSIGTIG! Statisk elektricitet kan beskaadige de elektroniske komponenter i pc'en eller ekstraudstyret. Sørg for, at du ikke afgiver statisk elektricitet. Det gør du ved at røre ved en metalgenstand med jordforbindelse.**

## efter lukning af pc'en

For at undgå personskade og beskadigelse af udstyret skal fremgangsmåden altid følges i den angivne rækkefølge efter lukning af pc'en.

- 1 Tilslut netledningen igen.

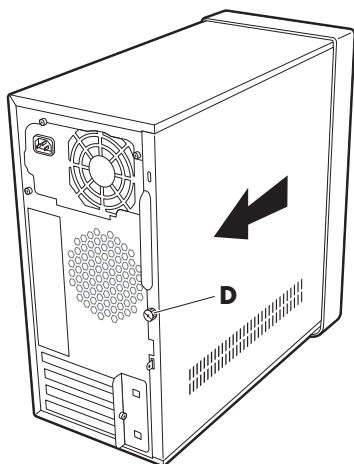


**ADVARSEL! Sæt ikke telekommunikations- eller telefonstik i stikkene til netværkskortet (NIC), (som kan være angivet som et Ethernet-stik), for at mindske risikoen for elektrisk stød, brand eller beskadigelse af udstyret.**

- 2 Tilslut modem-/telefonkablet og alle andre kabler igen (f.eks. tastatur, mus og skærm) og ydre enheder.
- 3 Tænd pc'en og alle ydre enheder.
- 4 Hvis du har installeret et udvidelseskort, skal eventuelle software drivere leveret sammen med kortet installeres.

## afmontering af sidepanelet

- 1 Afmonter sidepanelet ved at løsne den skrue (D), der holder panelet fast på pc'ens kabinet.



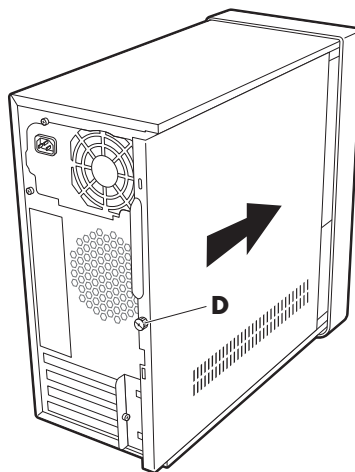
- 2 Skyd panelet ca. 2,5 cm tilbage, og løft det derefter væk fra computeren.



**ADVARSEL! Vær opmærksom på skarpe kanter inde i kabinettet.**

## montering af sidepanelet igen

- 1 Placer sidepanelet i den korrekte position på kabinettet, og skyd det på plads.

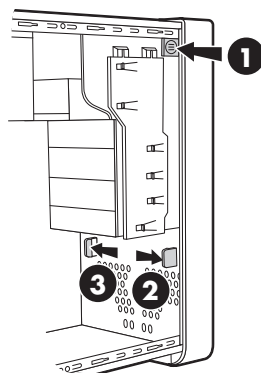


- 2 Sørg for, at hullet til fingerskruen er ud for hullet i kabinettet, og skru fingerskruen i (D).

## afmontering af frontpanelet

Denne fremgangsmåde er nødvendig, når du udtager eller udskifter et optisk drev, en hukommelseskortlæser, et diskettedrev eller harddiskdrevet.

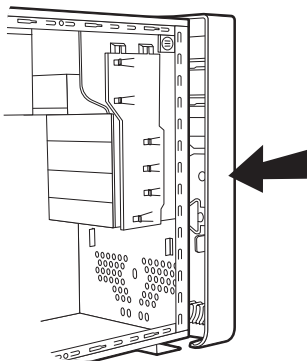
- 1 Tryk på den firkantede knap (1) nær toppen af forsiden inde i kabinettet, og hold knappen nede. Tryk på den ene tap (2), og tryk derefter på den anden tap (3) mod kabinettets udvendige kant.



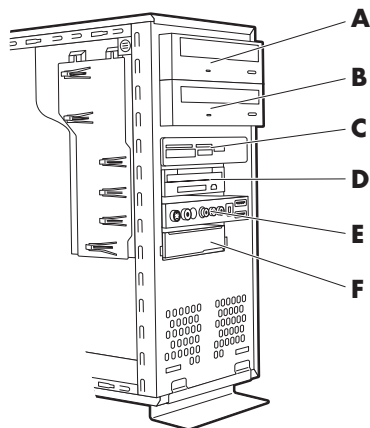
- 2 Afmonter frontpanelet.

## montering af frontpanelet igen

- 1 Anbring det øverste af frontpanelet ud for det øverste af kabinettets forside.
- 2 Tryk panelet på kabinettet foroven og på begge side forneden, indtil panelet klikker på plads.



## placering af komponenter i pc'en



- A** Det øverste optiske drevrum kan være et cd-rom-, cd-rw-, dvd-rom-, dvd+rw/+r- eller et kombinationsdrev
- B** Det nederste optiske drevrum kan være tomt (blank plade) eller et cd-rom-, cd-rw-, dvd-rom-, dvd+rw/+r- eller et kombinationsdrev
- C** Hukommelseskortlæser (udvalgte modeller)
- D** Diskettedrev (udvalgte modeller)
- E** Frontstikpanel (ingen instruktioner til udskiftning)
- F** Harddiskdrev

## udtagning og isætning af drev

Pc'en indeholder flere drev, som du kan udskifte eller opgradere. Se det foregående emne, "placering af komponenter i pc'en" angående drevtype og placering.



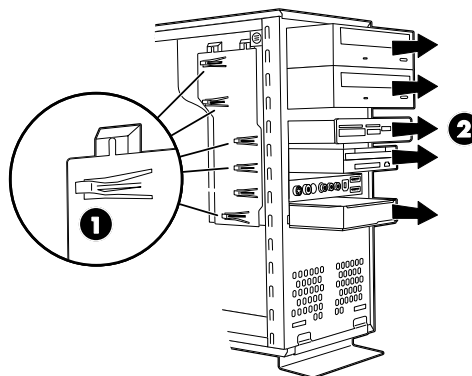
**FORSIGTIG! Sikkerhedskopier vigtige filer på harddisken til en ekstern lagerenhed, f.eks. en cd, før du fjerner harddisken. Hvis du ikke gør det, mister du data. Når harddisken er udskiftet, skal du køre systemgenoprettelses-cd'erne for at indlæse de filer, der var installeret fra fabrikken. Se brugervejledningen for at få yderligere oplysninger om fremgangsmåden ved genoprettelse.**

Du kan føje et optisk drev til et tomt nedre optisk drevrum.

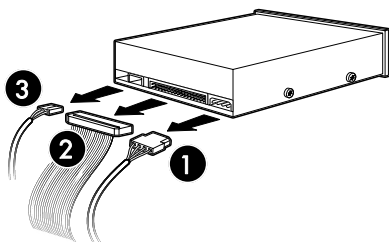
**VIGTIGT:** Inden et nyt optisk drev tilføjes, skal du sikre dig, at det er kompatibelt med operativsystemet Microsoft® Windows® XP. Du skal også sikre dig, at du har den korrekte software og de korrekte drivere, så det optiske drev kan fungere sammen med operativsystemet.

## udtagning af et drev

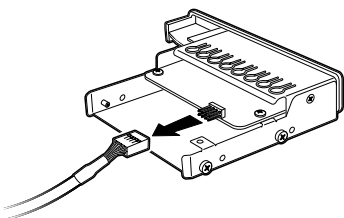
- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og afmontere sidepanelet og frontpanelet. Se "sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Find det drev, som du vil tage ud.



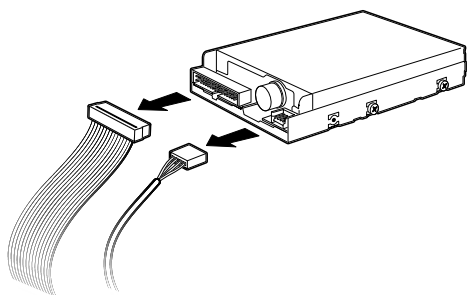
- 3** Frigør drevet fra kabinettet ved at løfte tappen (1) på låsebeslagets udløser og derefter skyde (2) drevet delvist ud af rummet. (Låsebeslagets udløser holder drevene på plads i kabinettet.)
- 4** Fjern netledningen (1) og datakablet (2) bag på det drev, du vil tage ud, som vist i følgende illustrationer. Skub det forsigtigt frem og tilbage. Visse enheder har også et lydkabel. Hvis dette er tilfældet, skal lydkablet (3) også afmonteres.



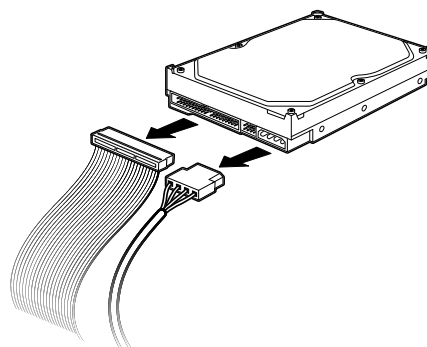
**afmontering af kabler til det optiske drev**



**afmontering af kablet til hukommelseskortlæseren**



**afmontering af kabler til diskettedrevet**

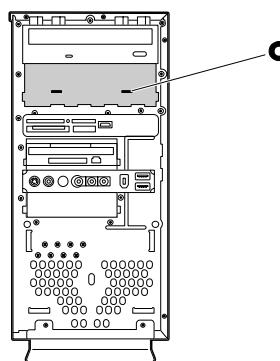


**afmontering af kabler til harddisken**

- 5** Træk drevet ud af drevrummet.
- 6** Hvis du vil udskifte et gammelt drev med et nyt, skal du fjerne de fire styreskruer (to på hver side) fra det gamle drev. Skruerne skal bruges ved installationen af det nye drev.

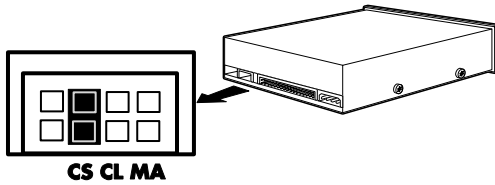
## udskiftning eller tilføjelse af et drev

- 1** Tag eventuelt det eksisterende drev ud. Se "udtagning af et drev" på side 3
- 2** Hvis du føjer et drev til et tomt nedre optisk drevrum, skal du fjerne den blanke plade fra rummet. Dette gøres ved at indføre en flad skrueetrækker i hullet i den blanke plade (C) og rotere skrueetrækkeren for at brække den blanke plade ud af kabinettet. Kasser den blanke plade.



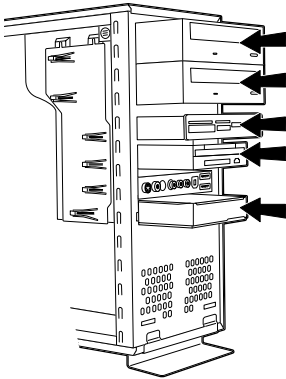


- BEMÆRK!** Et optisk drev kan omfatte et lydkabel. Dette kabel skal også tilsluttes.

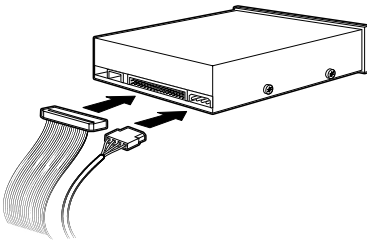


## cable select-jumper

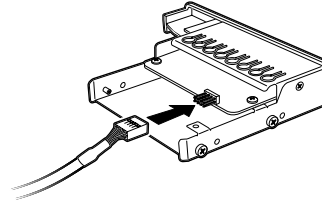
- 4 Monter fire styreskruer på det nye drevs to sider (to på hver side). Skrueerne hjælper med at styre drevet korrekt på plads i rummet.
- 5 Skub drevet delvist ind i drevrummet, og sørg for, at styreskrueene er ud for styrerillerne.



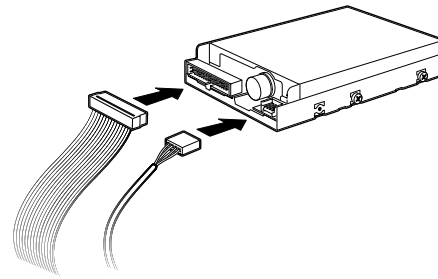
- 6** Sæt netledningen og datakablet i drevet som vist på tegningen.



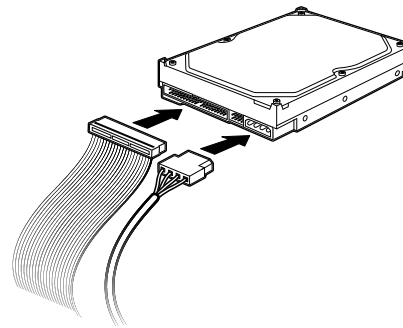
## tilslutning af kabler til optiske drev



## tilslutning af kablet til hukommelseskortlæseren



## tilslutning af kabler til diskettedrevet



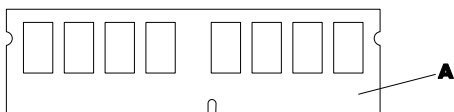
## tilslutning af kabler til harddisken

- 7** Skub drevet resten af vejen ind i rummet, indtil drevet klikker på plads.
- 8** Anvend fremgangsmåden til at montere frontpanelet og sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

## tilføjelse af hukommelse

Pc'en leveres med RAM (Random Access Memory) til midlertidig lagring af data og instruktioner på pc'en. Pc'en leveres med et eller flere hukommelsesmoduler, men det er muligt at udskifte de eksisterende hukommelsesmoduler med moduler med større kapacitet.

Bundkortet indeholder stik til DDR DIMM-moduler (double data rate dual in-line memory modules). Det nøjagtige antal stik og typen af DDR-hukommelsesmodul afhænger af, hvilken pc-model du har.



### A DDR DIMM

Hvis du vil vide, hvilken type hukommelsesmodel din pc bruger, og have specifikke oplysninger om og specifikationer på hukommelsesmodul, kan du gå til det websted, der er angivet i *Garanti- og supportvejledningen* og klikke på linket Support.



**ADVARSEL! Brug af et forkert hukommelsesmodul kan beskadige systemet.**

## udtagning af et hukommelsesmodul

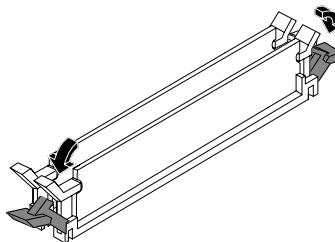
- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 3 Find hukommelsesstikkene på bundkortet.



**FORSIGTIG! Du må ikke røre kontakterne, når du håndterer et hukommelsesmodul, da dette kan beskadige modulet.**

- 4 Skub om nødvendigt kablerne til side, så de ikke ligger i vejen.

- 5 Skub de to holdere på stikenderne nedad, indtil hukommelsesmodulet skydes ud af stikket.



**ADVARSEL! Hukommelsesmodulet må ikke trækkes ud af stikket. Fjern modulet ved hjælp af holderne.**

- 6 Løft hukommelsesmodulet ud af stikket.

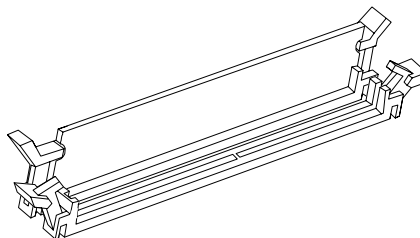
## isætning af et hukommelsesmodul

Opgrader pc'ens hukommelse med hukommelse af samme type og hastighed som den hukommelse, der oprindeligt var installeret i pc'en.

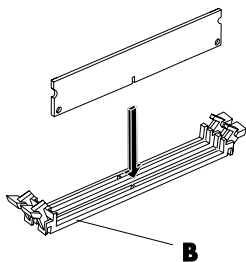


**FORSIGTIG! Du må ikke røre kontakterne, når du håndterer et hukommelsesmodul, da dette kan beskadige modulet.**

- 1 Åbn begge ender af hukommelsesstikket.
  - Når du *udskifter* et hukommelsesmodul, skal du anbringe det nye hukommelsesmodul i samme stik som det hukommelsesmodul, du har fjernet.  
*Eller*
  - Når du *tilføjer* et hukommelsesmodul, skal du installere det nye modul i stikket nærmest det eksisterende modul og installere yderligere moduler i de næste ledige stik.



- 2** Hukommelsesmodulet kan kun installeres på én måde. Placer hakket på hukommelsesstikket i rillen i modulet (**B**). Tryk forsigtigt, men bestemt modulet ned i stikket, indtil holderne i begge ender låses.



- 3** Stil kabinettet op.
- 4** Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

**BEMÆRK!** Hvis der vises en sort skærm, når du har udskiftet eller tilføjet et hukommelsesmodul, kan det skyldes, at modulet er sat forkert i, eller at der er brugt en forkert type hukommelse. Fjern hukommelsesmodulet, og sæt det i igen.

## udtagning eller isætning af et udvidelseskort

Et udvidelseskort er et kort, som f.eks. et PCI- eller et AGP-kort, der passer i pc'ens udvidelsesstik. Pc'en har flere udvidelsesstik, der kan bruges til at opgradere eller tilføje komponenter. Pc'ens konfigurationsmuligheder varierer fra model til model.

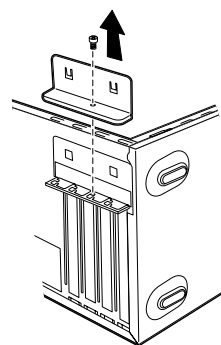


**ADVARSEL! Systemet må ikke overbelastes ved, at der installeres udvidelseskort, der bruger unødigt meget strøm. Systemet er konstrueret til 2 amp (gennemsnit) ved +5 V for hvert kort i computeren. Det samlede +5 V strømtræk sker i et helt system, hvor alle ekstrakort er installeret, og må ikke overstige det samlede antal stik ganget med 2 amp.**

Du skal bruge en stjerneskruetrækker til at fjerne, udskifte eller tilføje et udvidelseskort.

## udtagning af et udvidelseskort

- 1** Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2** Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 3** Fjern skruen fra dækpladen til udvidelsesstikkene på pc'ens bagside, og fjern dækpladen.
- 4** Find udvidelsesstikkene på bundkortet i pc'en.

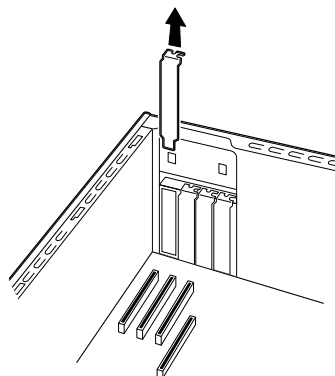


**ADVARSEL! Vær opmærksom på de skarpe kanter, der findes ved dækslet til udvidelsesstikket.**

- 5** Fjern dækpladen:

*Eller*

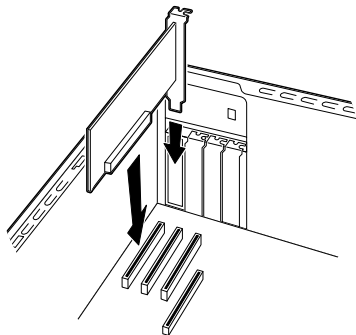
Hold fast i kortet i begge sider, og bevæg det forsigtigt frem og tilbage, indtil stikkene går fri af stikket, og fjern derefter kortet. Sørg for, at kortet ikke støder mod de andre komponenter. Opbevar det gamle kort i den antistatiske emballage, som det nye kort blev leveret i.



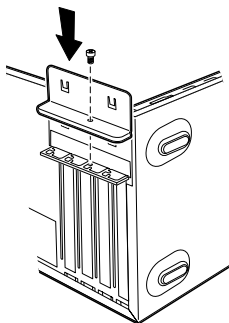
- 6** Hvis du ikke udskifter det gamle udvidelseskort med et nyt udvidelseskort, skal du lukke åbningen ved at isætte metalpladen i det åbne stik.

## isætning af et udvidelseskort

- 1 Anbring kanten af udvidelseskortet ud for stikket på kabinettet, og tryk forsigtigt men med fast hånd kortet lige ned i udvidelsesstikket. Hele stikket skal sidde godt fast i kortstikket.



- 2 Sæt dækpladen til udvidelsesstikkene på plads på pc'ens bagside, og monter derefter skruen.



- 3 Stil kabinettet op.
- 4 Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

**BEMÆRK!** Hvis det nye kort eller den nye enhed ikke fungerer, skal du læse kortproducentens installationsvejledning og tjekke alle tilslutninger, herunder tilslutningerne til kortet, strømforsyningen, tastaturet og skærmen.

## udskiftning af batteriet

Et lithiumbatteri på bundkortet giver reservestrømforsyning til pc'ens tidsangivelsesfunktion. Batteriet har en anslået levetid på syv år.

Når batteriet begynder at svækkes, kan dato og tidsangivelse være ukorrekt. Hvis batteriet svigter, skal det udskiftes med et CR2032-lithiumbatteri (3 volt, 220mAh) eller tilsvarende.



**ADVARSEL!** Hvis et batteri ikke placeres korrekt, kan det eksplodere. Batteriet må kun udskiftes med et batteri af samme eller tilsvarende type. Bortskaffelse af batterier skal ske i henhold til producentens anvisninger.

- 1 Anvend fremgangsmåden til at klargøre pc'en og fjerne sidepanelet. Se "sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.
- 2 Læg pc'en forsigtigt ned på siden.
- 3 Fjern om nødvendigt kabler, der sidder i vejen, for at få adgang til batteriet.
- 4 Fjern om nødvendigt hukommelsesmoduler, der sidder i vejen, for at få adgang til batteriet. Se "tilføjelse af hukommelse" på side 6.
- 5 Skub holderen væk fra batteriet, og løft batteriet ud af batterirummet.
- 6 Monter det nye CR2032-batteri i batterirummet med den positive (+) side mod holderen.
- 7 Isæt de hukommelsesmoduler eller kabler, du har fjernet.
- 8 Stil kabinettet op.
- 9 Anvend fremgangsmåden til at montere sidepanelet igen og lukke pc'en. Se "sådan åbnes og lukkes pc'en" på side 1.

Printed in

